

RANCANG BANGUN MANAJEMEN ASET BERBASIS WEBSITE PADA HOTEL XYZ PALEMBANG

Amelia¹, Alvina C.F², Yulistia³

^{1,2}STMIK GI MDP; Jalan Rajawali No.14, +62(711)376400/376360

³Jurusan Sistem Informasi, STMIK MDP, Palembang

e-mail: *¹amelliaramadhani1@gmail.com, ²chrestellavinaa@gmail.com, ³yulistia@mdp.ac.id

Abstrak

Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam mengelola data aset pada Hotel Royal Asia Palembang dengan membuat program aplikasi yang berbasis web untuk mengatasi masalah yang dihadapi Hotel Royal Asia adalah kesulitan dalam mengevaluasi dan mengontrol setiap permintaan aset, perpindahan dan pengajuan service aset. Metodologi yang digunakan yaitu iterasi. Perancangan ini dilakukan dengan menggunakan PHP dan database menggunakan My SQL. Hasil dari aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pihak Hotel dalam mengelola data aset

Kata kunci : Manajemen aset, sistem informasi manajemen aset, PHP, My SQL, Iterasi, web.

Abstract

The purpose of this thesis is to provide easily manage asset data in Hotel Royal Asia Palembang. Problems encountered Hotel Royal Asia is the difficulty in evaluating and controlling every demand assets, displacement and penhajuan service assets. The methodology used is iteration. This design is done by using a database using PHP and My SQL. The results of the application is expected to facilitate the Hotel manage asset data .

Keywords : asset management, asset management information system, PHP, My SQL, iterations.

1. PENDAHULUAN

Salah satu bentuk teknologi informasi yang paling penting saat ini adalah komputer. Dalam dunia bisnis, komputer sangat dibutuhkan untuk membantu kegiatan bisnis. Sistem informasi yang baik dapat digunakan tidak hanya untuk menyimpan data secara elektronik saja, tetapi harus mampu mendukung proses analisa yang diperlukan manajemen. Dengan adanya sistem informasi, pengambilan keputusan akan lebih cepat dan tepat.

Salah satu jenis sistem informasi yang dapat digunakan oleh perusahaan adalah sistem informasi manajemen dukungan yang diberikan sistem informasi manajemen dapat mempermudah proses pengelolaan data, sehingga menghasilkan laporan yang berguna. Adanya sistem informasi manajemen di dalam perusahaan dapat meningkatkan layanan, mengkoordinasikan setiap bagian dalam perusahaan serta meningkatkan

kualitas kebijakan dalam manajemen. Salah satu aspek dalam perusahaan yang membutuhkan sistem informasi manajemen adalah pengelolaan aset.

Sistem Informasi Manajemen Aset berfungsi untuk melakukan pencatatan mengenai pengadaan, pengesahan, penggunaan, perawatan, status, serta kondisi aset tersebut. Salah satu bidang usaha yang membutuhkan sistem informasi manajemen aset adalah Hotel. Pada sebuah hotel permasalahan dari segi pengelolaan aset umumnya adalah sulitnya pihak manajemen ingin mengetahui jumlah aset berdasarkan kategori, asal pendanaan, harga beli, tanggal pembelian, letak aset, kondisi aset, perpindahan aset, penambahan aset, dan informasi perubahan aset. Pada sebuah hotel pengelolaan aset itu sangat diperlukan karena inventaris hotel yang berkualitas akan menentukan apakah tamu akan kembali lagi ke hotel tersebut atau tidak, sehingga pemeliharaan inventaris, letak inventaris harus diketahui dengan jelas.

2. METODE PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam mengembangkan sistem ini adalah iterasi. Dimana tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut.

2.1 Tahap Analisis

Pada tahap ini dimana penulis berusaha mengenali segenap permasalahan yang muncul pada hotel, mengenali komponen-komponen sistem, objek-objek, hubungan antar objek. Dalam tahapan ini penulis akan melakukan kegiatan observasi, wawancara, studi pustaka dan pengumpulan dokumen-dokumen terkait dengan observasi yang dilakukan.

Selain itu, penulis juga melakukan observasi terhadap *website-website* hotel seperti *website* Amaris Hotel Palembang [1], *website* Princess Hotel Palembang [2], *website* Rio City Hotel Palembang [3].

Penulis juga melakukan studi pustaka berkaitan penelitian-penelitian sejenis yaitu Pembangunan Sistem Informasi Aset (Studi Kasus PT. Industri Telekomunikasi) [4], Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Aset Komputer dan *Peripheral* pada PT. SucoFindo [5], Sistem Monitoring Data Aset dan Inventaris PT. Telkom Cianjur Berbasis *Web* [6], Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Aset Komputer pada PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA TIMUR [7], Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada PT. GARAM (PERSERO) [8]. Rancang Bangun Sistem Informasi Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Aset Daerah Provinsi Jawa Tengah Berbasis *Web* [9].

2.2 Tahap Design

Pada tahap ini, fitur dan operasi-operasi pada sistem akan dirancang dan dideskripsikan secara detail. Kegiatan yang akan dilakukan diantaranya adalah pembuatan *Pieces*, *Use Case*, *ER-Diagram*, *DFD* Fisik, dan lain-lain.

Pada *website* yang penulis rancang pada Hotel XYZ Palembang memiliki fitur. Mengontrol dan memonitor aset dengan cara melalui menu kelola Aset, Manajer dapat mengevaluasi dan mengontrol setiap permintaan aset, penerimaan aset, perpindahan aset dan pengajuan *service* yang dimiliki pada setiap bagian melalui menu Kelola Aset, Pendataan aset yang masuk lebih terkontrol karena adanya menu Data Aset Masuk, Memberikan laporan yang cepat sesuai kebutuhan dan Karena sudah berbasis *web* maka, Pimpinan dan Manajer bisa memantau permintaan, pengelolaan, pembelian aset dimanapun dan kapanpun.

2.3 Tahap Code

Pada tahap ini, penulis akan mulai melakukan *coding* yaitu mengimplementasikan rancangan dari tahap sebelumnya. Penulis akan mulai membangun sistem manajemen aset berbasis *web* dengan bahasa pemrograman *PHP* menggunakan *Notepad++*, serta *MySQL* sebagai media penyimpanan.

2.4 Tahap Tes / Implementasi

Pada tahap ini, penulis mulai melakukan pengoperasian sistem. Hal-hal utama yang dilakukan diantaranya adalah instalasi program dan *hosting web*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Rancangan Basis Data

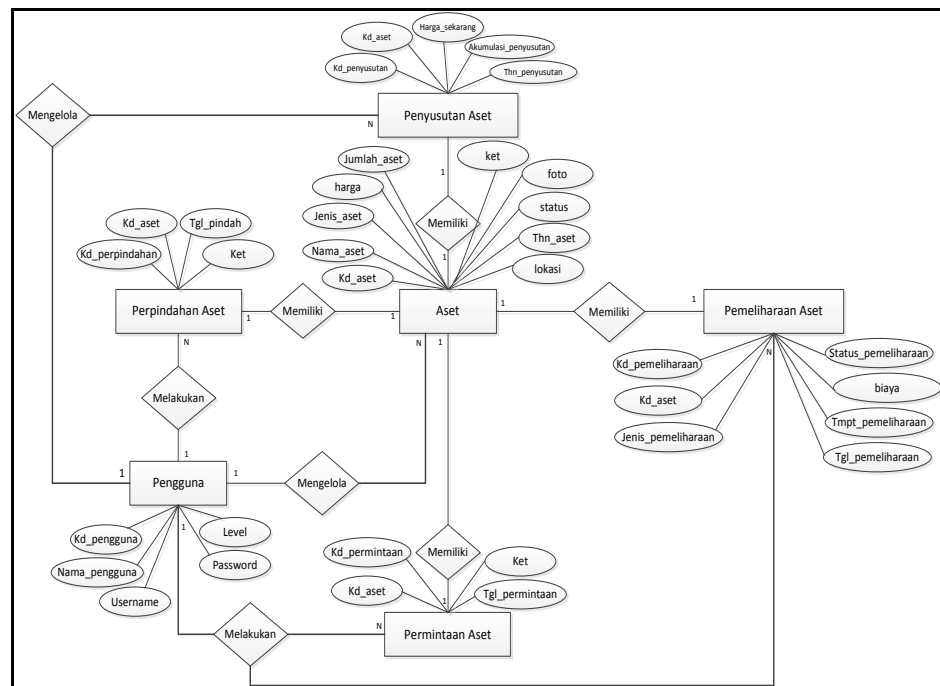
Perancangan basis data dapat dilakukan dengan menentukan kebutuhan file-file dalam basis data berdasarkan model sistem. Setelah file-file tersebut diketahui, dilakukan pendefinisian struktur file basis data.

3.1.1 Entity Relationship Diagram

ERD (*Entity Relationship Diagram*) digunakan untuk pemodelan basis data relasional, erd memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Piter Chen), barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi *Crow's Foot*, dan beberapa notasi lain.

Hubungan antar entitas pada Hotel XYZ Palembang dapat dilihat pada gambar

3.1

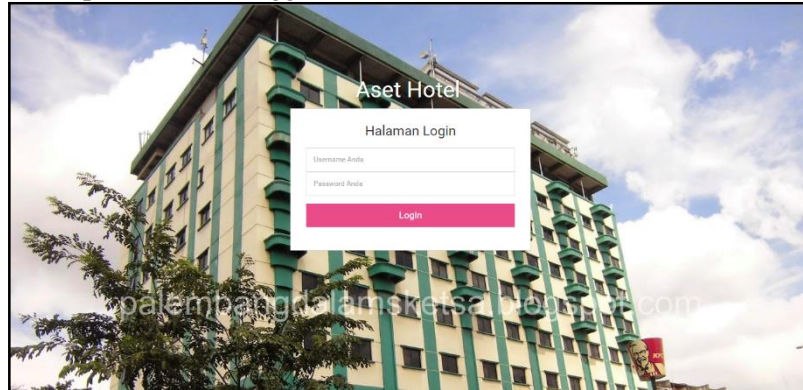


Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram

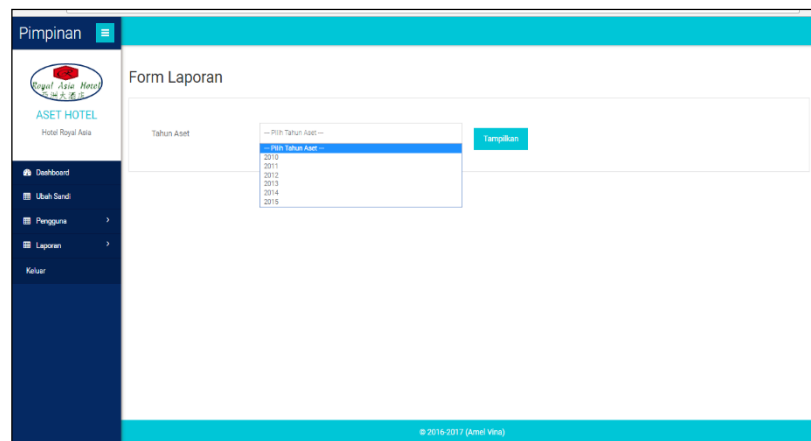
3.2 Tampilan Antar Muka

Rancang Bangun Manajemen Aset Berbasis *Web* pada Hotel XYZ Palembang memiliki hak akses setiap pengguna. Setelah melewati halaman ini pengguna bisa masuk kehalaman utama masing-masing.

Berikut ini, tampilan *Login* Pengguna:



Gambar 3.2 Tampilan *Login* Pengguna



Gambar 3.3 Tampilan *Form* Laporan Aset

3.3 Pengujian

Pengujian Rancang Bangun Manajemen Aset Berbasis *Web* pada Hotel XYZ Palembang menggunakan metode *Blackbox Testing*. *Blackbox Testing* digunakan untuk menguji fungsi dan kinerja setiap menu dari aplikasi. Hasil dari pengujian *blackbox* yang telah dilakukan adalah bahwa Rancang Bangun Manajemen Aset Berbasis *Web* pada Hotel XYZ Palembang telah berjalan sesuai dengan alur jalannya program yang telah dibuat. Selain melakukan pengujian *blackbox*, dilakukan juga wawancara akhir terhadap bagian *supervisor* selaku pengguna sistem untuk menguji apakah sudah sesuai kebutuhan pemakai. Hasilnya Rancang Bangun Manajemen Aset Berbasis *Web* pada Hotel XYZ Palembang telah memudahkan bagian *supervisor* dalam melakukan proses pengelolaan aset, serta memudahkan pimpinan dan manajer dalam mengontrol aset perusahaan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil laporan yang telah diuraikan dalam laporan ini, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan yaitu:

- a. Dengan adanya aplikasi manajemen aset pada Hotel Royal Asia Palembang dapat membantu bagian supervisor dalam mengelola aset perusahaan.
- b. Pada aplikasi ini memiliki fitur yang memudahkan bagian supervisor dalam mendata aset perusahaan.
- c. Adanya fitur penjadwalan pada pemeliharaan aset, dimana petugas bisa mengetahui kapan harus melakukan pengecekan aset.
- d. Dengan adanya aplikasi manajemen aset pada Hotel Royal Asia Palembang dapat membantu Pimpinan dan Manajer dalam melihat dan mencari laporan serta memudahkan dalam mengontrol aset perusahaan saat pimpinan sedang tidak ditempat.

5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, maka penulis ingin memberikan beberapa saran untuk membantu dalam pengelolaan data aset di Hotel Royal Asia. Adapun saran yang penulis ajukan yaitu:

- Dilakukannya *back-up* data aset secara berkala baik perbulan maupun pertahun supaya dapat menghindari terjadinya kehilangan data.

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama dalam proses penulisan laporan ini, banyak didapatkan informasi data maupun pengarahan, baik itu secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, diucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan menyelesaikan dalam penulisan laporan ini, yaitu sebagai berikut :

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
 2. Bapak Johannes Petrus, S.Kom, M.T.I., CFP® selaku Ketua STMIK GI MDP.
 3. Ibu Desy Iba Ricoida, S.T., M.T.I selaku Pembantu Ketua I STMIK GI MDP.
 4. Ibu Yulistia, S.Kom, M.T.I, selaku Pembantu Ketua II STMIK GI MDP dan sebagai pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan serta bimbingannya dalam menulis skripsi ini.
 5. Bapak Antonius Wahyu S., S.Kom, M.T.I, selaku Pembantu Ketua III STMIK GI MDP.
 6. Ibu Mardiani, S.Si., M.T.I, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan kesempatan dan persetujuan untuk pelaksanaan skripsi ini.
 7. Pimpinan dan staf Hotel Royal Asia yang telah memberikan izin untuk pengambilan data.
 8. Segenap Dosen STMIK MDP yang telah memberikan bimbingan dan arahan akademik kepada penulis.
 9. Staf Administrasi STMIK MDP yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan urusan akademis.
-

10. Staf Perpustakaan STMIK GI MDP yang telah membantu penulis dalam mencari data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
11. Orang tua, saudara, serta kerabat yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
12. Semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] <http://amarishotel.com/aamris-palembang/>
 - [2] <http://princess-hotel.com/>
 - [3] <http://riocityhotel.com/>
 - [4] Utami Dewi Widiarti, *Pembangunan Sistem Informasi Aset di PT. Industri Telekomunikasi.*
 - [5] Gusti Ayu Eka Candra Dewi, Haryanto Tanuwijaya, Muhammad Arifin, *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Aset Komputer dan Peripheral pada PT. Sucofindo.*
 - [6] Gentisya Mardiani, *Sistem Monitoring Data Aset dan Inventaris PT. Telkom Cianjur Berbasis Web.*
 - [7] Rizy Ridho, *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Aset Komputer pada PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI.*
 - [8] Iwan Andyanto, Aryo Nugroho, *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada PT. GARAM (PERSERO).*
 - [9] Deny Rahayu, *Rancang Bangun Sistem Informasi Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Aset Daerah Provinsi Jawa Tengah Berbasis Web.*
-